



Proba de

Código

Carné profesional de instalacións térmicas de edificios

CIT

Parte 1. Proba teórica



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de vinte e cinco preguntas tipo test cunha soa resposta válida.

Puntuación

- A nota calcularase de acordo coa expresión: número de respostas correctas - (número de respostas incorrectas/3).
- Considerarase apto cando a puntuación obtida na proba sexa a metade da puntuación máxima.

Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

Advertencias para o alumnado

- Os exames non deben levar ningún tipo de marca nin texto que poidan identificar a persoa candidata, agás nos espazos reservados para a súa identificación.



1. Para os efectos da aplicación do RITE 2007, considérase reformas:

A efectos de la aplicación del RITE 2007, se considera reformas:

A O cambio de uso previsto do edificio.

El cambio del uso previsto del edificio.

B A substitución por outro de diferentes características ou ampliación do número de equipamentos xeradores de calor ou de frío.

La sustitución por otro de diferentes características o ampliación del número de equipos generadores de calor o de frío.

C As dúas respostas anteriores son correctas.

Las dos respuestas anteriores son correctas.

2. Segundo o Real decreto 1027/2007 (RITE), como mínimo a regulación do queimador dun xerador de calor de 70 kW alimentado por gas natural será:

Según el Real decreto 1027/2007 (RITE), como mínimo, la regulación del quemador de un generador de calor de 70 kW alimentado por gas natural será de:

A De dúas marchas.

De dos marchas.

B Ningunha das outras opcións.

Ninguna de las otras opciones.

C Dunha marcha.

De una marcha.

3. Segundo o Real decreto 1027/2007 (RITE), a resistencia mecánica dos pechamentos dun recinto con caldeiras de gas para calefacción, cunha potencia nominal de 200 kW:

Según el Real decreto 1027/2007 (RITE), la resistencia mecánica de los cerramientos de un recinto con calderas a gas para calefacción, con una potencia nominal de 200 kW:

A Será sempre a maior posible.

Será siempre la mayor posible.

B Terá un elemento de superficie non inferior a 1 m² e de baixa resistencia en contacto co exterior.

Tendrá un elemento de superficie no inferior a 1 m² y de baja resistencia en contacto con el exterior.

C Terá un elemento de superficie non inferior a 10 m² e de baixa resistencia en contacto co exterior.

Tendrá un elemento de superficie no inferior a 10 m² y de baja resistencia en contacto con el exterior.



4. Para os efectos da aplicación do RITE, consideraranse como instalacións térmicas:

A efectos de la aplicación del RITE 2007, se considerarán como instalaciones térmicas:

- A** As instalacións fixas de climatización (calefacción, refrixeración e ventilación) e de produción de auga quente sanitaria, destinadas a atender a demanda do benestar térmico e hixiene das persoas.

Las instalaciones fijas de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) y de producción de agua caliente sanitaria, destinadas a atender la demanda del bienestar térmico e higiene de las personas.

- B** As instalacións fixas e/ou móbiles de climatización (calefacción, refrixeración e ventilación), destinadas a atender a demanda do benestar térmico e hixiene das persoas.

Las instalaciones fijas y/o móviles de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación), destinadas a atender la demanda del bienestar térmico e higiene de las personas.

- C** As instalacións fixas e/ou móbiles de climatización (calefacción, refrixeración e ventilación) e de produción de auga quente sanitaria, destinadas a atender a demanda do benestar térmico e hixiene das persoas.

Las instalaciones fijas y/o móviles de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) y de producción de agua caliente sanitaria, destinadas a atender la demanda del bienestar térmico e higiene de las personas.

5. Que significan as siglas EER?

¿Qué significan las siglas EER?

- A** Coeficiente de eficiencia enerxética dunha máquina.

Coeficiente de eficiencia energética de una máquina.

- B** Coeficiente de eficiencia enerxética dunha máquina frigorífica en modo calefacción.

Coeficiente de eficiencia energética de una máquina frigorífica en modo calefacción.

- C** Coeficiente de eficiencia enerxética dunha máquina en modo refrixeración.

Coeficiente de eficiencia energética de una máquina frigorífica en modo refrigeración.



6. Para os efectos da aplicación do RITE, o termo C/o fai referencia a:

A efectos de la aplicación del RITE, el término C/o hace referencia a:

- A** Unidade de resistencia térmica da roupa.
Unidad de resistencia térmica de la ropa.
- B** Coeficiente de eficiencia enerxética dunha máquina frigorífica.
Coeficiente de eficiencia energética de una máquina frigorífica.
- C** Rendemento instantáneo mínimo dunha caldeira.
Rendimiento instantáneo mínimo de una caldera.

7. Para os efectos do disposto no RITE 2007, para o exercicio da actividade profesional de instalador ou de mantedor, as empresas deberán cumprir o seguinte requisito e dispor da documentación que así o acredite:

A efectos de lo dispuesto en el RITE 2007, para el ejercicio de la actividad profesional de instalador o de mantenedor, las empresas deberán cumplir el siguiente requisito y disponer de la documentación que así lo acredite:

- A** Ter subscrito seguro de responsabilidade civil que cubra os riscos que poidan derivarse das súas actuacións, mediante póliza, por unha contía mínima de 200.000 euros, que se actualizará anualmente, segundo a variación do índice de prezos ao consumo, certificada polo Instituto Nacional de Estadística.
Tener suscrito seguro de responsabilidad civil que cubra los riesgos que puedan derivarse de sus actuaciones, mediante póliza, por una cuantía mínima de 200.000 euros, que se actualizará anualmente, según la variación del índice de precios al consumo, certificada por el Instituto Nacional de Estadística.
- B** Ter subscrito seguro de responsabilidade civil que cubra os riscos que poidan derivarse das súas actuacións, mediante póliza, por unha contía mínima de 300.000 euros, que se actualizará anualmente, segundo a variación do índice de prezos ao consumo, certificada polo Instituto Nacional de Estadística.
Tener suscrito seguro de responsabilidad civil que cubra los riesgos que puedan derivarse de sus actuaciones, mediante póliza, por una cuantía mínima de 300.000 euros, que se actualizará anualmente, según la variación del índice de precios al consumo, certificada por el Instituto Nacional de Estadística.
- C** Ter subscrito seguro de responsabilidade civil que cubra os riscos que poidan derivarse das súas actuacións, mediante póliza, por unha contía mínima de 400.000 euros, que se actualizará anualmente, segundo a variación do índice de prezos ao consumo, certificada polo Instituto Nacional de Estadística.
Tener suscrito seguro de responsabilidad civil que cubra los riesgos que puedan derivarse de sus actuaciones, mediante póliza, por una cuantía mínima de 400.000 euros, que se actualizará anualmente, según la variación del índice de precios al consumo, certificada por el Instituto Nacional de Estadística.



8. Segundo RITE 2007, quen subscribe o certificado da instalación?

Según RITE 2007, ¿quién suscribe el certificado de la instalación?

A O instalador habilitado e o director da instalación, cando a participación deste último sexa preceptiva.

El instalador habilitado y el director de la instalación, cuando la participación de este último sea preceptiva.

B O instalador habilitado unicamente.

El instalador habilitado únicamente.

C O técnico titulado competente que elaborou e asinou o proxecto, unicamente.

El técnico titulado competente que elaboró y firmó el proyecto, únicamente.

9. Segundo o disposto no RITE 2007, a montaxe das instalacións suxeitas a el realizárase por:

Según lo dispuesto en el RITE 2007, el montaje de las instalaciones sujetas al mismo se realizará por:

A Empresas mantedoras habilitadas.

Empresas mantenedoras habilitadas.

B Empresas instaladoras habilitadas.

Empresas instaladoras habilitadas.

C Indistintamente por empresas instaladoras habilitadas ou empresas mantedoras habilitadas.

Indistintamente por empresas instaladoras habilitadas o empresas mantenedoras habilitadas.

10. Segundo o disposto no RITE 2007, a climatización dos espazos abertos poderá realizarse mediante o emprego de:

Según lo dispuesto en el RITE 2007, la climatización de espacios abiertos podrá realizarse mediante el empleo de:

A Enerxía convencional.

Energía convencional.

B Enerxía convencional para a xeración de frío, pero non para produción de calor.

Energía convencional para la generación de frío, pero no para producción de calor.

C Enerxías renovables ou residuais.

Energías renovables o residuales.



11. Segundo o disposto no RITE 2007, é obrigatorio colocar detectores nas salas de máquinas con xeradores de calor a gas?

Según lo dispuesto en el RITE 2007, ¿es obligatorio colocar detectores en las salas de máquinas con generadores de calor a gas?

A Si, e instalárase, ademais, un sistema de detección de fugas e corte de gas.

Sí, y se instalará, además, un sistema de detección de fugas y corte de gas.

B Non, se se dispón dun sistema de ventilación natural ou forzada.

No, si se dispone de un sistema de ventilación natural o forzada.

C Non, o RITE non o menciona.

No, el RITE no lo menciona.

12. A conexión entre tubaxes e equipamentos accionados por motor será obrigatoriamente mediante elementos flexibles, cando a potencia do motor sexa:

La conexión entre tuberías y equipos accionados por motor será obligatoriamente mediante elementos flexibles, cuando la potencia del motor sea:

A Maior que 1 kW.

Mayor que 1 kW.

B Igual ou maior que 2 kW.

Igual o mayor que 2 kW.

C Maior que 3 kW.

Mayor que 3 kW.

13. Os condutos flexibles que se empreguen para a conexión dos tubos de aire da rede de distribución, ás unidades terminais, terán unha lonxitude máxima de:

Los conductos flexibles que se utilicen para la conexión de los tubos de aire de la red de distribución, a las unidades terminales, tendrán una longitud máxima de:

A 1,5 m.

B 10 m.

C 25 m.



- 14.** Segundo a ITC 1 do RITE 2007, para persoas con actividade metabólica sedentaria de 1,2 met, con grao de vestimenta de 0,5 clo no verán e 1 clo en inverno, e un PPD entre o 10 e o 15%, os valores da temperatura operativa estarán comprendidos entre os seguintes límites:
-

Según la ITC 1 del RITE 2007, para personas con actividad metabólica sedentaria de 1,2 met, con grado de vestimenta de 0,5 clo en verano y 1 clo en invierno, y un PPD entre el 10 y el 15%, los valores de la temperatura operativa estarán comprendidos entre los siguientes límites:

A 23 e 25 °C no verán.

23 y 25 °C en verano.

B 25 e 27 °C no inverno.

25 y 27 °C en invierno.

C Ningunha das anteriores.

Ninguna de las anteriores.

- 15.** Segundo o RITE 2007, a periodicidade da operación de mantemento preventivo consistente na limpeza dos evaporadores será como mínimo:
-

Según el RITE 2007, la periodicidad de la operación de mantenimiento preventivo consistente en la limpieza de los evaporadores será como mínimo:

A Unha vez ao mes para instalacións de potencia >70 kW.

Una vez al mes para instalaciones de potencia >70 kW.

B Unha vez por tempada para todas as instalacións.

Una vez por temporada para todas las instalaciones.

C Dúas veces por tempada para instalacións de potencia ≤ 70 kW.

Dos veces por temporada para instalaciones de potencia ≤ 70 kW.

- 16.** Segundo a ITC1 do RITE 2007, en función do uso do edificio ou local, o aire de extracción clasifícase en catro categorías. Indique cal é a correspondente á categoría AE 1:
-

Según la ITC 1 del RITE 2007, en función del uso del edificio o local, el aire de extracción se clasifica en cuatro categorías. Indique cuál es la correspondiente a la categoría AE 1:

A Alto nivel de contaminación.

B Baixo nivel de contaminación.

Bajo nivel de contaminación.

C Moi alto nivel de contaminación.

Muy alto nivel de contaminación.



17. Segundo o RITE 2007, a filtración do aire exterior realizarase en función da calidade do aire exterior e da calidade do aire interior requirida. A que clasificación pertence unha calidade do aire exterior ODA 1?

Según el RITE 2007, la filtración de aire exterior se realizará en función de la calidad del aire exterior y de la calidad del aire interior requerida. ¿A qué clasificación pertenece una calidad del aire exterior ODA 1?

A Aire con moi altas concentracións de contaminantes gasosos e partículas.

Aire con muy altas concentraciones de contaminantes gaseosos y partículas.

B Aire puro que pode conter partículas sólidas (por exemplo o pole) de xeito temporal.

Aire puro que puede contener partículas sólidas (por ejemplo el polen) de forma temporal.

C Aire con altas concentracións de contaminantes gasosos e partículas.

Aire con altas concentraciones de contaminantes gaseosos y partículas.

18. Segundo o establecido na regulamentación de instalacións térmicas nos edificios, o responsable da existencia e conservación, así como das anotacións, do rexistro das operacións de mantemento e reparacións dunha instalación térmica é:

Según lo establecido en la reglamentación de instalaciones térmicas en los edificios, el responsable de la existencia y conservación, así como de las anotaciones, del registro de las operaciones de mantenimiento y reparaciones de una instalación térmica es:

A O titular.

El titular.

B A empresa instaladora.

La empresa instaladora.

C O titular e a empresa mantedora.

El titular y la empresa mantenedora.

19. Segundo o RITE 2007, o grosor mínimo de illamento das redes de condutos de impulsión de aire frío que discorran por un garaxe destinado a aparcamento, para un material con condutividade térmica de referencia a 10 °C de 0,040 W/(m.K), será de:

Según el RITE 2007, el espesor mínimo de aislamiento de las redes de conductos de impulsión de aire frío que discurren por un garaje destinado a aparcamiento, para un material con conductividad térmica de referencia a 10 °C de 0,040 W/(m.K), será de:

A 50 mm.

B 30 cm.

C 0,2 m.



20. Segundo o RITE 2007, o baleiramento das redes de tubaxes deberá ser:

Según el RITE 2007, el vaciado de las redes de tuberías deberá ser:

- A** A través dun elemento de diámetro mínimo nominal de 20 mm.
A través de un elemento de diámetro mínimo nominal de 20 mm.
- B** A través dun elemento de diámetro exterior de 40 mm.
A través de un elemento de diámetro exterior de 40 mm.
- C** A través dun elemento de diámetro máximo nominal de 15 mm.
A través de un elemento de diámetro máximo nominal de 15 mm.

21. Segundo o RITE 2007, a temperatura superficial dun radiador accesible ao usuario será menor de:

Según el RITE 2007, la temperatura superficial de un radiador accesible al usuario será menor de:

- A** 60 °C.
- B** 80 °C.
- C** 70 °C.

22. Segundo o RITE 2007, estarán sometidos a inspeccións periódicas de eficiencia enerxética os xeradores de calor de potencia térmica nominal instalada:

Según el RITE 2007, estarán sometidos a inspecciones periódicas de eficiencia energética los generadores de calor de potencia térmica nominal instalada:

- A** Igual ou maior que 20 kW.
Igual o mayor que 20 kW.
- B** Igual ou maior que 15 kW.
Igual o mayor que 15 kW.
- C** Igual ou maior que 10 kW.
Igual o mayor que 10 kW.



- 23.** A reforma dunha instalación que só consiste na incorporación de enerxía solar térmica, cun campo de colectores solares de superficie de apertura total 80 m^2 , terá unha potencia térmica nominal segundo o RITE 2007 de:

La reforma de una instalación que sólo consiste en la incorporación de energía solar térmica, con un campo de colectores solares de superficie de apertura total 80 m^2 , tendrá una potencia térmica nominal según el RITE 2007 de:

- A** 80.000 W.
- B** 56.000 W.
- C** 40.000 W.

- 24.** O aire procedente do exterior denomínase:

El aire procedente del exterior se denomina:

- A** IDA.
- B** AE.
- C** ODA.

- 25.** Segundo o RITE 2007, non será de aplicación o RITE a:

Según el RITE 2007, no será de aplicación el RITE a:

- A** As reformas dos edificios de vivendas que non dispoñan o cambio de combustible para os sistemas de climatización.

Las reformas de los edificios de viviendas que no dispongan el cambio de combustible para los sistemas de climatización.

- B** As instalacións térmicas de procesos industriais, agrícolas ou doutro tipo, en calquera caso, xa que se rexerán pola súa normativa específica.

Las instalaciones térmicas de procesos industriales, agrícolas o de otro tipo, en cualquier caso, ya que se regirán por su normativa específica.

- C** As instalacións térmicas de procesos industriais, agrícolas ou doutro tipo, na parte que non estea destinada a atender a demanda de benestar térmico e hixiene das persoas.

Las instalaciones térmicas de procesos industriales, agrícolas o de otro tipo, en la parte que no esté destinada a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas.



2. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1			X	
2			X	
3		X		
4	X			
5			X	
6	X			
7		X		
8	X			
9		X		
10			X	
11	X			
12			X	
13	X			
14	X			
15		X		
16		X		
17		X		
18			X	
19	X			
20	X			
21		X		
22	X			
23		X		
24			X	
25			X	